

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Mai 2001 (17.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/34096 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 1/32**

6 Top 26, A-5700 Zell am See (AT). PETERS, Olaf
[AT/AT]; Holztratten 17, A-9772 Dellach/an der Drau
(AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/10145**

(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR;
Mozartstrasse 17, 80336 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Oktober 2000 (16.10.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AU, BA,
BB, BG, BR, BZ, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD,
GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, MZ, NO, NZ, PL, RO,
SG, SI, SK, SL, TR, TT, TZ, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches
Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent

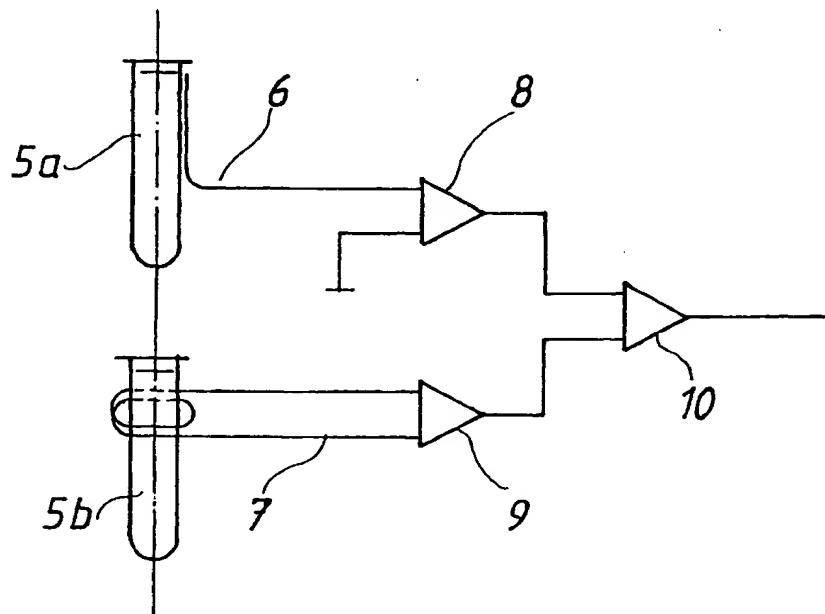
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
199 54 367.4 11. November 1999 (11.11.1999) DE
100 05 906.6 10. Februar 2000 (10.02.2000) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING BIOLOGICAL INFORMATION AND FOR CONTROLLING BIOLOGICAL SYSTEMS**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN SOWIE
ZUR STEUERUNG BIOLOGISCHER SYSTEME**



(57) Abstract: The invention relates to a device and a method for determining biological information and for controlling biological systems. These types of devices and methods are used for example, to intervene in biological processes, for eliminating harmful cell states, in the reduplication of cells and organisms and in the manipulation of the genetic material of an organism. In particular, the inventive device has a sensor (6) for electromagnetic longitudinal waves which produces a data signal for longitudinal waves.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/34096 A1